

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/082871 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 277/00**

**KLING, Andreas** [DE/DE]; Riegeler Weg 14, 68239  
Mannheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/001521**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Februar 2005 (15.02.2005)

(74) **Anwalt: DIETEL, Anja**; Grünecker, Kinkeldey, Stock-  
mair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538  
München (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 008 141.7  
19. Februar 2004 (19.02.2004) **DE**

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US*): **ABBOTT GMBH & CO. KG** [DE/DE];  
Max-Planck-Ring 2, 65205 Wiesbaden (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **NETZ, Astrid**  
[DE/DE]; Mönchwörthstrasse 62, 68199 Mannheim  
(DE). **AMBERG, Wilhelm** [DE/DE]; Rastatter Str. 55,  
68239 Mannheim (DE). **LANGE, Udo** [DE/DE]; Wil-  
helm-Blos-Str. 10, 68199 Mannheim (DE). **OCHSE,**  
**Michael** [DE/DE]; Goethestr. 4, 67098 Bad Dürkheim  
(DE). **HUTCHINS, Charles, W.** [US/US]; 31005  
Prairie Ridge Rd, Green Oaks, IL 60058 (US). **GAR-**  
**CIA-LADONA, Francisco-Xavier** [DE/DE]; Brehm-  
strasse 107i, 76870 Kandel (DE). **WERNET, Wolfgang**  
[DE/DE]; Freiheitstrasse 73, 67434 Neustadt/Weinstrasse  
(DE). **MEZLER, Mario** [DE/DE]; Spitalgasse 41, 67146  
Deidesheim (DE). **SAUER, Daryl** [US/US]; 23619 112th  
St, Trevor, WI 53179 (US). **BURNS, David** [US/US];  
290 East Woodland Road, Lake Forest, IL 60045 (US).

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

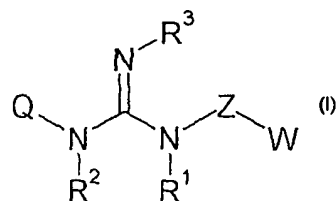
**Veröffentlicht:**

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

(54) **Title:** GUANIDINE COMPOUNDS, AND USE THEREOF AS BINDING PARTNERS FOR 5-HT<sub>5</sub> RECEPTORS

(54) **Bezeichnung:** GUANIDINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS BINDUNGSPARTNER FÜR 5-HT<sub>5</sub>-RE-  
ZEPTOREN



(57) **Abstract:** The invention relates to guanidine compounds of general formula (I), cor-  
responding enantiomeric, diastereomeric, and/or tautomeric forms thereof, and pharmaceu-  
tically acceptable salts thereof. The invention further relates to the use of guanidine compounds  
as binding partners for 5-HT<sub>5</sub> receptors in order to treat diseases modulated by 5-HT<sub>5</sub> recep-  
tor activity, especially treat neurodegenerative and neuropsychiatric disorders and the signs,  
symptoms, and malfunctions associated therewith.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Guanidinverbindungen der all-  
gemeinen Formel (I) entsprechende enantiomere, diastereomere und/oder tautomere Formen davon sowie pharmazeutisch annehm-  
bare Salze davon. Weiterhin betrifft die vorliegende Verbincaung die Verwendung von Guanidinverbindungen als Bindungspartner  
für 5-HT<sub>5</sub>-Rezeptoren zur Behandlung von Krankheiten, die durch eine 5-HT<sub>5</sub>-Rezeptoraktivität moduliert werden, insbesondere  
zur Behandlung von neurodegenerativen und neuropsychiatrischen Störungen sowie den damit zusammenhängenden Anzeichen,  
Symptomen und Fehlfunktionen.

WO 2005/082871 A2